



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221543549 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202323631453.8

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 安徽恒轩化纤有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市颍上县慎城镇  
经开区绿雪路东侧观颖路北侧东鑫化  
纺院内

(72) 发明人 单国峰 黄雪康

(74) 专利代理机构 宿州智海知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34145

专利代理师 王善旭

(51) Int. Cl.

B65H 23/188 (2006.01)

B65H 23/26 (2006.01)

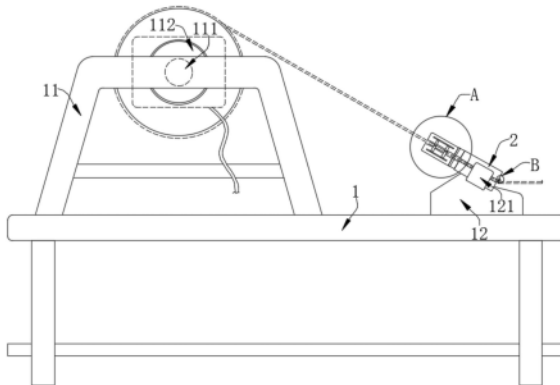
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种防松式化纤布卷绕装置

### (57) 摘要

本实用新型属于化纤布生产技术领域,尤其为一种防松式化纤布卷绕装置,包括操作台,所述操作台的对称固定连接安装有安装架,且两个所述安装架之间转动连接有安装座,且两个所述安装座之间固定连接安装有安装轴,所述安装架的一侧设有对称设置的伸缩连接板,所述伸缩连接板的一端固定连接安装有滑动连接板,所述滑动连接板的一侧阻尼滑动连接有夹持限位板;能够方便对松动的布匹进行缠紧,使得布面能够在缠绕的过程中呈绷紧的状态,从而能够避免布匹在缠绕的过程中因松动对布匹在缠绕的过程中造成的褶皱,能够使得布匹在卷绕的过程中处于平整的状态。



1. 一种防松式化纤布卷绕装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)的对称固定连接有安装架(11),且两个所述安装架(11)之间转动连接有安装座(111),且两个所述安装座(111)之间固定连接有安装轴(112),所述安装架(11)的一侧设有对称设置的伸缩连接板(2),所述伸缩连接板(2)的一端固定连接有滑动连接板(21),所述滑动连接板(21)的一侧阻尼滑动连接有夹持限位板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种防松式化纤布卷绕装置,其特征在于:所述夹持限位板(22)的一侧固定连接有连接座(221)两个所述连接座(221)之间固定连接有伸缩调节杆(222)。

3. 根据权利要求1所述的一种防松式化纤布卷绕装置,其特征在于:位于上方的所述伸缩连接板(2)的一端固定连接有安装板(231),且所述安装板(231)上转动连接有导向杆(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种防松式化纤布卷绕装置,其特征在于:所述操作台(1)的顶部固定连接有支撑座(12),且所述支撑座(12)的顶部与位于下方的所述伸缩连接板(2)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种防松式化纤布卷绕装置,其特征在于:位于上方的所述伸缩连接板(2)的两侧均固定连接有支撑板(121),且所述支撑板(121)的另一端固定连接于所述支撑座(12)的一侧。

## 一种防松式化纤布卷绕装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于化纤布生产技术领域,具体涉及一种防松式化纤布卷绕装置。

### 背景技术

[0002] 化纤布是化纤面料的统称,是由化纤丝编织而成,在化纤布的生产过程中,需要将由化纤丝编织而成的化纤布通过卷绕的方式卷成轴状,方便化纤布在生产完成后的运输,目前常见的小型化纤布卷绕装置多由电机驱动的转动轴组装而成,在对化纤布进行卷绕的过程中,当化纤布一端的送料轴与卷料轴在转动的过程中出现转动速度的偏差时,此时则会造成位于送料轴与卷料轴之间的化纤布由原本的紧绷状态转变为松散状态,而卷料轴在布匹处于松散状态下对布匹进行卷绕时,则会造成布匹在卷绕的过程中出现褶皱,且当布匹呈褶皱状内卷在布轴中时,则会造成布匹形成明显的折痕,影响布匹的后续使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种防松式化纤布卷绕装置,具有能够避免布匹在缠绕的过程中因松动对布匹在缠绕的过程中造成的褶皱,能够使得布匹在卷绕的过程中处于平整的状态的特点。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种防松式化纤布卷绕装置,包括操作台,所述操作台的对称固定连接安装有安装架,且两个所述安装架之间转动连接有安装座,且两个所述安装座之间固定连接安装有安装轴,所述安装架的一侧设有对称设置的伸缩连接板,所述伸缩连接板的一端固定连接安装有滑动连接板,所述滑动连接板的一侧阻尼滑动连接有夹持限位板。

[0005] 其中,所述夹持限位板的一侧固定连接安装有连接座两个所述连接座之间固定连接安装有伸缩调节杆。

[0006] 其中,位于上方的所述伸缩连接板的一端固定连接安装有安装板,且所述安装板上转动连接有导向杆。

[0007] 其中,所述操作台的顶部固定连接安装有支撑座,且所述支撑座的顶部与位于下方的所述伸缩连接板固定连接。

[0008] 其中,位于上方的所述伸缩连接板的两侧均固定连接安装有支撑板,且所述支撑板的另一端固定连接于所述支撑座的一侧。

[0009] 本实用新型的有益效果是:伸缩连接板在滑动连接板、夹持限位板的相互配合下,形成了对布匹表面在传送过程中的松弛度进行调整的调节组件,通过对布匹的一端的夹紧,能够方便对松动的布匹进行缠紧,使得布面能够在缠绕的过程中呈绷紧的状态,从而能够避免布匹在缠绕的过程中因松动对布匹在缠绕的过程中造成的褶皱,能够使得布匹在卷绕的过程中处于平整的状态。

[0010] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型图1中A部细节放大示意图；

[0013] 图3为本实用新型图1中B部细节放大示意图；

[0014] 图4为本实用新型的侧视示意图。

[0015] 图中：1、操作台；11、安装架；111、安装座；112、安装轴；12、支撑座；121、支撑板；2、伸缩连接板；21、滑动连接板；22、夹持限位板；221、连接座；222、伸缩调节杆；23、导向杆；231、安装板。

## 具体实施方式

[0016] 请参阅图1-图4，本实用新型提供以下技术方案：一种防松式化纤布卷绕装置，包括操作台1，操作台1的对称固定连接安装有安装架11，且两个安装架11之间转动连接有安装座111，且两个安装座111之间固定连接安装有安装轴112，安装架11的一侧设有对称设置的伸缩连接板2，伸缩连接板2的一端固定连接安装有滑动连接板21，滑动连接板21的一侧阻尼滑动连接有夹持限位板22。

[0017] 本实施方案中：操作台1为整个卷绕装置的支撑架，用于为顶部的各个工作零件提供连接的载体，位于操作台1顶部的安装架11用于为安装座111提供连接的载体，而安装座111在安装轴112的配合下形成了用于对化纤布进行缠绕的支撑安装件，位于操作台1一侧的两个伸缩连接板2用于为滑动连接板21提供连接的载体，同时用于对滑动连接板21的位置进行调整，而滑动连接板21用于为夹持限位板22提供进行滑动的连接的载体，且夹持限位板22通过在滑动连接板21上的滑动，能够对两个夹持限位板22之间的距离进行调整，使得夹持限位板22能够对化纤布在卷绕的过程中出现松动时，对化纤布匹的一端进行夹紧，且通过对布匹的一端的夹紧，能够方便对松动的布匹进行缠紧，使得布面能够在缠绕的过程中呈绷紧的状态，从而能够避免布匹在缠绕的过程中因松动对布匹在缠绕的过程中造成的褶皱，此时夹持限位板22在伸缩连接板2与滑动连接板21的配合下形成了对布匹进行夹持的调节件，通过调节件在布匹缠绕的过程中的调节，能够使得布匹在卷绕的过程中处于平整的状态。

[0018] 夹持限位板22的一侧固定连接安装有连接座221，两个连接座221之间固定连接安装有伸缩调节杆222；其中连接座221用于为伸缩调节杆222提供连接的载体，此时连接座221与伸缩调节杆222形成了对夹持限位板22进行调节的调节件，当需要对两个夹持限位板22之间的距离进行调整时，此时通过调整伸缩调节杆222的长度完成对两个夹持限位板22之间的距离。

[0019] 位于上方的伸缩连接板2的一端固定连接安装有安装板231，且安装板231上转动连接有导向杆23；其中安装板231用于为导向杆23提供连接的载体，导向杆23用于对布匹进行导向。

[0020] 操作台1的顶部固定连接安装有支撑座12，且支撑座12的顶部与位于下方的伸缩连接板2固定连接，位于上方的伸缩连接板2的两侧均固定连接安装有支撑板121，且支撑板121的另一端固定连接于支撑座12的一侧；其中支撑座12与支撑板121形成了对两个伸缩连接板2进行安装的支撑件。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,首先将化纤布的一端依次穿过两个伸缩连接板2、夹持限位板22之间后,再将化纤布的端部固定在安装轴112上,当完成对布匹端部的固定后,开启安装架11上的驱动电机的工作,此时驱动电机带动安装座111转动,并通过安装座111带动安装轴112转动,此时安装轴112在转动的过程中,对化纤布进行卷绕,且在对化纤布进行卷绕的过程中,布匹出现松动的情况时,此时可通过伸缩调节杆222调整两个夹持限位板22之前的距离,使得两个夹持限位板22能够对布匹进行夹紧,增加布匹与夹持限位板22之间的阻力,此时布匹通过夹持限位板22内侧的速度变慢,当对布匹的一端进行夹紧后,布匹呈紧绷的状态,防止布匹在持续的卷绕过程中出现持续的布面松动下垂的情况。

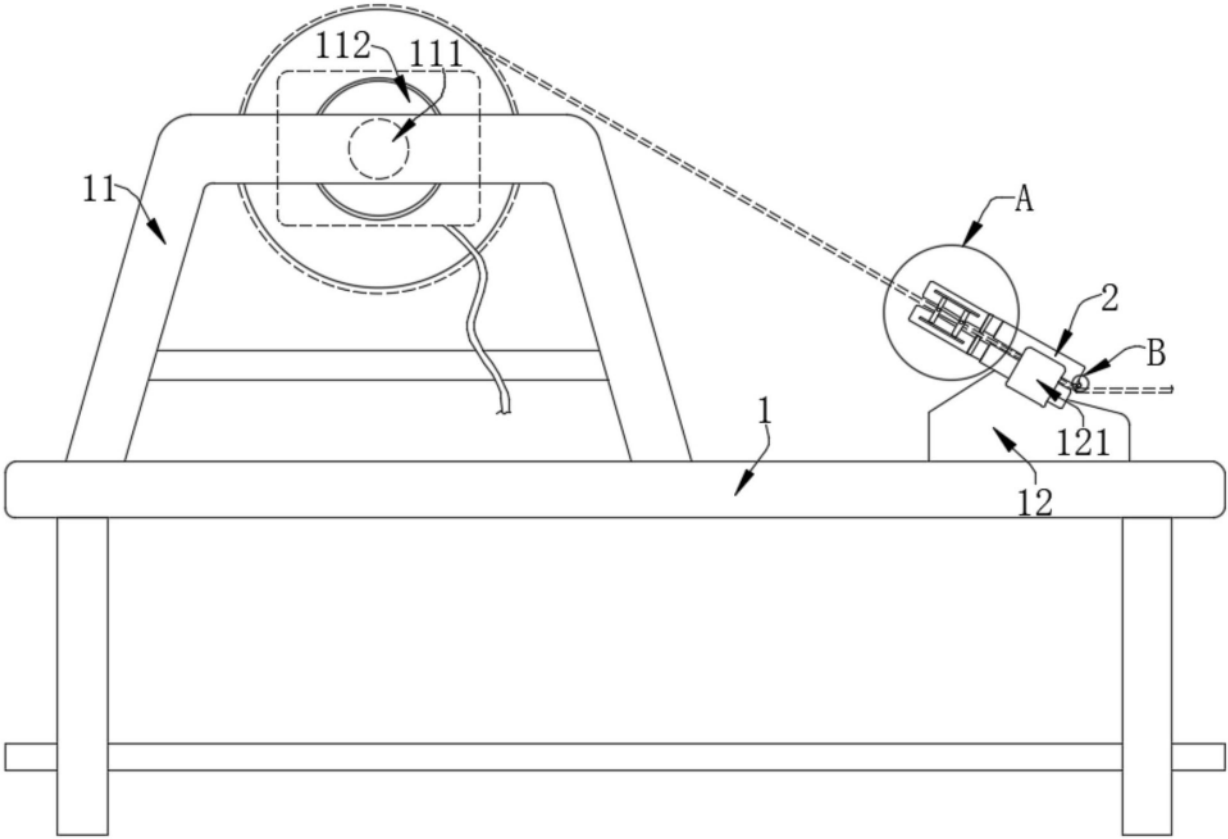


图1

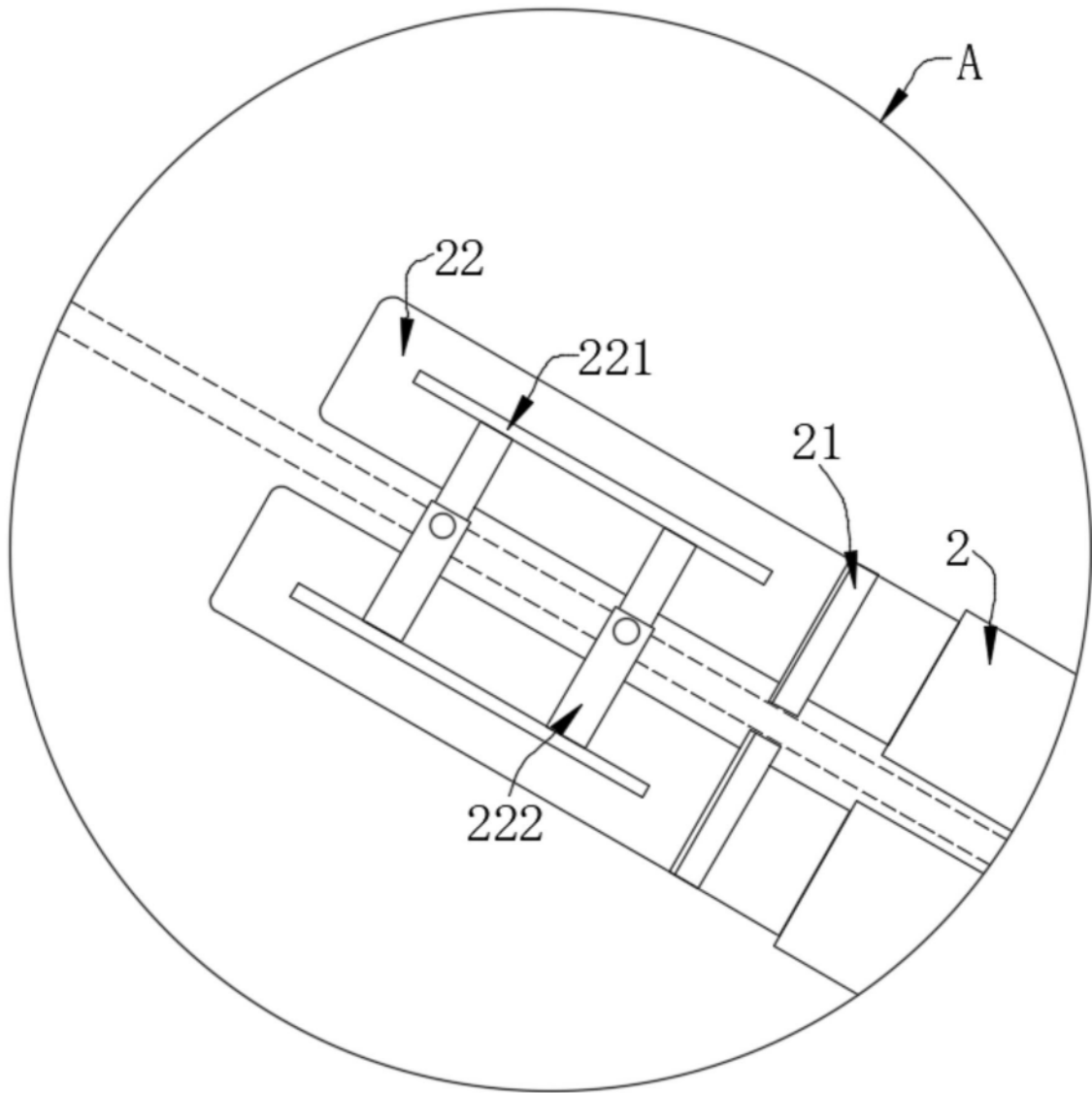


图2

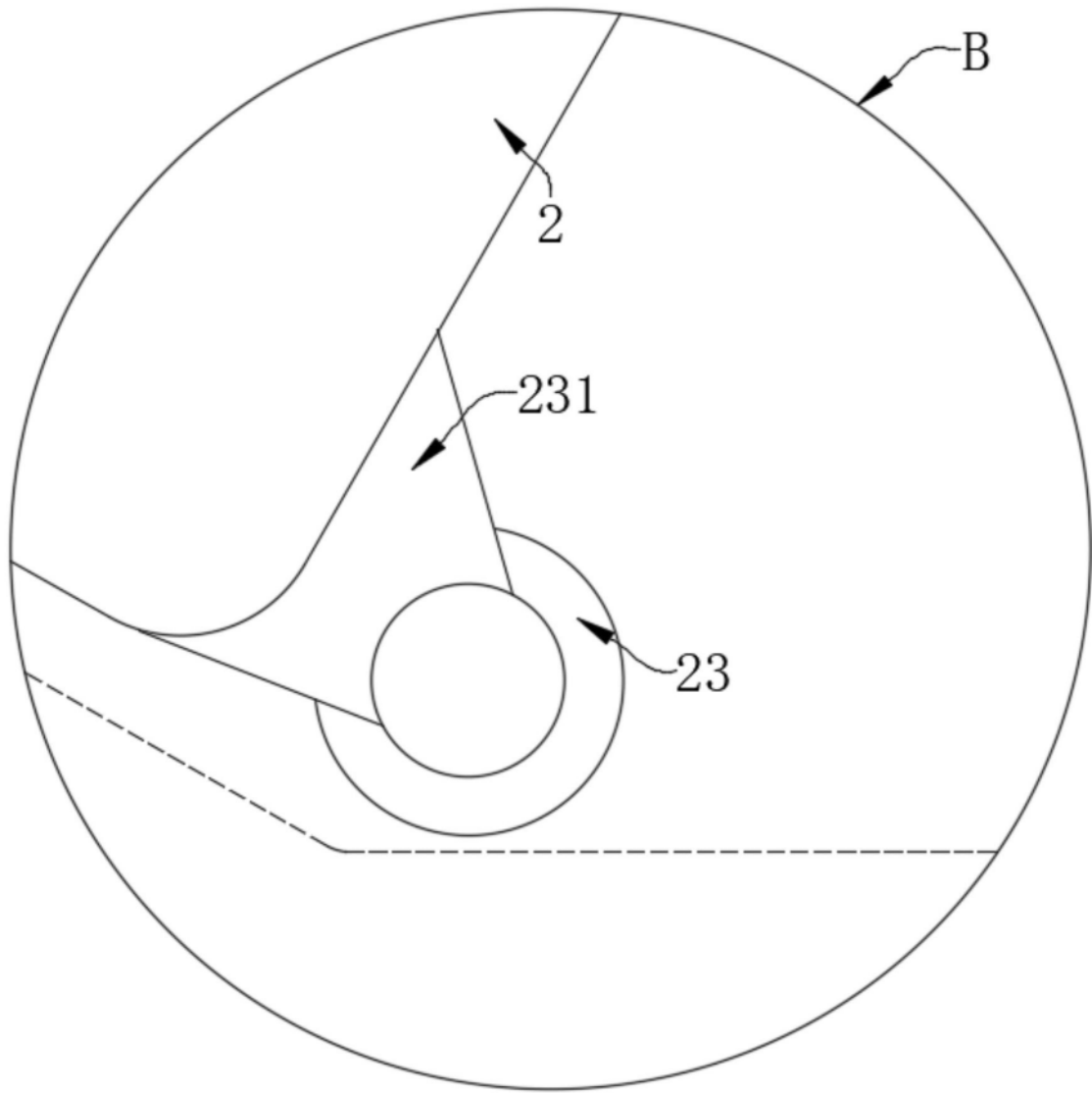


图3

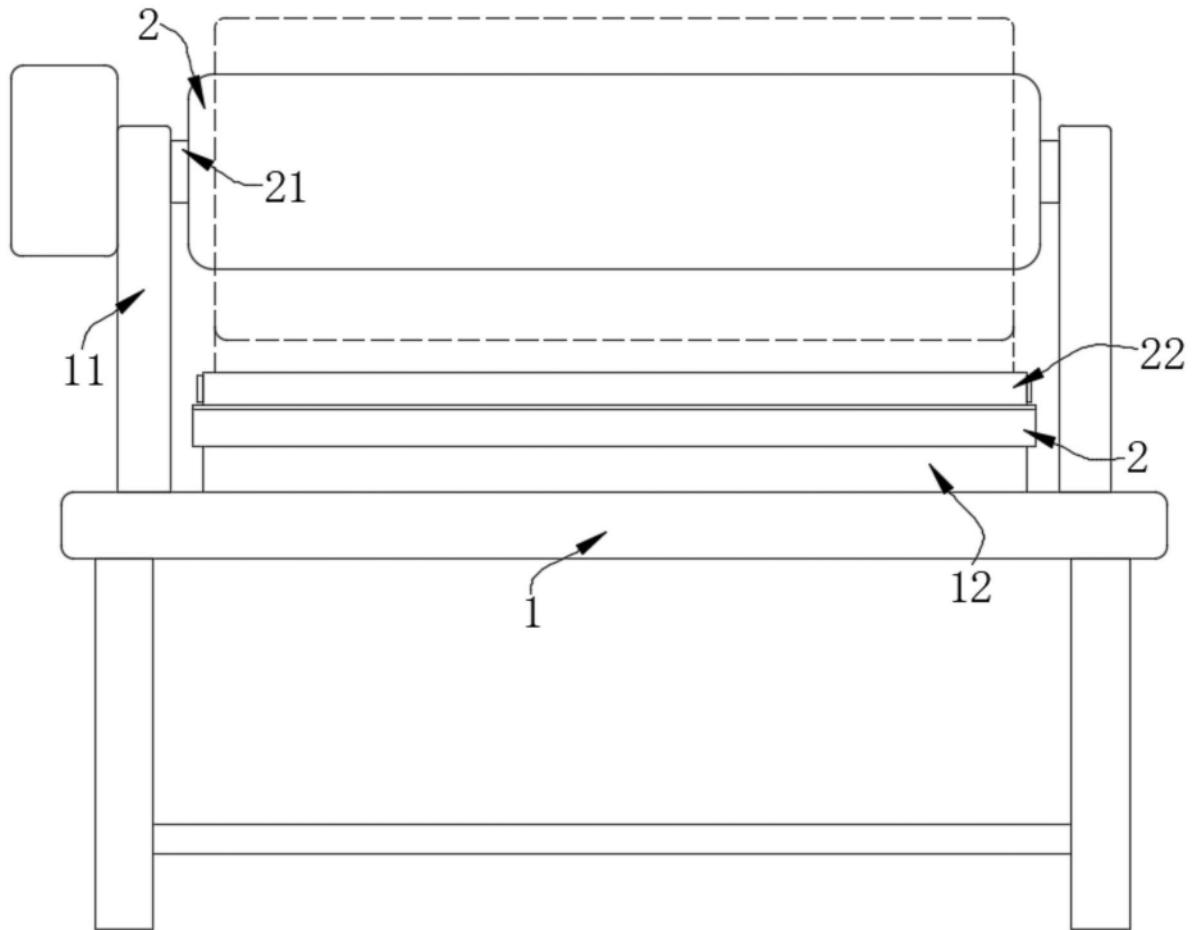


图4